

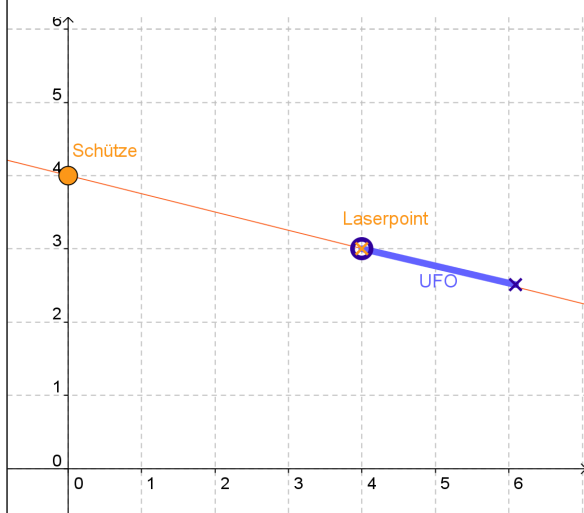
Die lineare Funktion

Eine Funktion der Form $f(x) = mx + t$ heißt **lineare Funktion**. Der Graph einer linearen Funktion ist eine **Gerade**.

Spiel: „Ufos versenken“

	Schütze	Laserpoint
UFO 1		
UFO 2		
UFO 3		
UFO 4		
UFO 5		

Steigungsdreieck

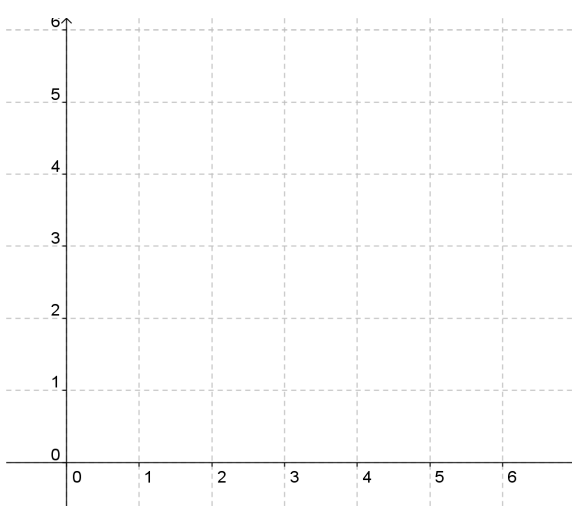


$m > 0 \rightarrow$ Gerade _____

$m < 0 \rightarrow$ Gerade _____

Je größer $|m|$ umso steiler die Gerade!
Geraden mit gleichem m sind _____!

y-Abschnitt



$t > 0 \rightarrow$ die Gerade schneidet die y-Achse _____ des Ursprungs

$t < 0 \rightarrow$ die Gerade schneidet die y-Achse _____ des Ursprungs

m und t sind feste Zahlen, **Parameter**, die die Gerade eindeutig festlegen.

Im Gegensatz dazu sind x und y unbekannte Größen, **Variablen**.

Zusammen bilden sie die **Geradengleichung**

$$y = mx + t$$